

Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1 : 50 000 (MhP)

Marek Fert*

Pierwsza edycja *MhP* została zrealizowana w latach 1996–2004 zgodnie z Instrukcją opracowaną w Zakładzie Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej PIG. Kolejne instrukcje określały zawartość tematyczną *MhP*, organizację oraz zakres prac nad wykonaniem 1069 arkuszy mapy, zasady autorskiego i komputerowego opracowania warstw informacyjnych, określały zawartość oraz strukturę i oprogramowanie bazy danych a także regulowały tryb odbioru i udostępniania mapy. Utworzono bazy danych GIS poszczególnych arkuszy mapy w systemie oprogramowania firmy INTERGRAPH z użyciem bazy ORACLE. W wyniku realizacji ustaleń powstała edycja arkuszowa *MhP*, przedstawiająca kartograficzne odwzorowanie hydrogeologicznych i środowiskowych warunków występowania, zasobności, hydrodynamiki, jakości oraz stopnia zagrożenia wód podziemnych głównego użytkowego poziomu wodonośnego, stanowiącego podstawowe źródło miejscowego zaopatrzenia w wodę, głównie do celów komunalnych.

Mapa *MhP* to jeden z pierwszych projektów o takiej skali, który zakładał tworzenie kartograficznej (papierowej) wersji mapy na podstawie poprawnych topologicznie danych GIS (Instrukcja..., 1999). W latach 90. było to założenie niezwykle nowatorskie, jeśli weźmiemy pod uwagę fakt, że większość realizowanych w tamtych czasach projektów mapowych wciąż jeszcze polegała na

„rysowaniu mapy na ekranie monitora”. Projekt *MhP* realizowany jest w technologii Intergraph, dla jego potrzeb zbudowano środowisko umożliwiające realizację wszystkich niezbędnych zadań tj. pozyskiwania danych wektorowych i rastrowych, weryfikacji danych (grafiki i atrybutów), resymbolizacji danych GIS do postaci kartograficznej, druku map, magazynowania danych, itd. W 2004 r. zakończono realizację ostatniej transzy map, dzięki czemu mapa hydrogeologiczna pokryła obszar całej Polski. Jednocześnie rozpoczęto proces aktualizacji zgromadzonych danych. Wykorzystywana obecnie technologia *MhP* ukierunkowana jest, zgodnie z przyjętymi na początku założeniami, na pozyskiwanie i weryfikację danych oraz wydruk poprawnego kartograficznie arkusza mapy papierowej. Wraz z zakończeniem procesu kompletowania danych ciężar działań związanych z pozyskiwaniem informacji przeniósł się w kierunku zarządzania zgromadzonymi danymi oraz ich aktualizacji (w tym dodawania nowych warstw informacyjnych) oraz dystrybucji informacji. W związku z powyższym konieczne było rozpoczęcie modernizacji bazy danych *MhP* oraz interfejsów do jej obsługi. Podjęcie odpowiednich działań umożliwiło dostosowanie obecnego środowiska narzędziowego do nowych zadań. Modernizacja środowiska *MhP* jest zadaniem złożonym i długofalowym, została więc starannie zaplanowana i następuje w oparciu o nowoczesny program GIS — GeoMedia firmy Intergraph.

*Państwowy Instytut Geologiczny, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa